
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłączy elektrycznych i telekomunikacyjnych dla potrzeb systemu kontroli dostępu zintegrowanego z systemem sprzedaży biletów na Miejskim Stadionie Piłkarskim RAKÓW Częstochowa

ADRES INWESTYCJI: Miejski Stadion Piłkarski RAKÓW Częstochowa
42-208 Częstochowa ul. Limanowskiego 83

INWESTOR: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Częstochowie

ADRES INWESTORA: MOSiR Częstochowa
42-215 Częstochowa ul. Dokabrystów 43

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Elektryczna; Elektryczna; Elektryczna; Telekomunikacja; Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 2014-04-15

POZIOM CEN:

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Ogólna charakterystyka obiektu	3
Oferta	4
1 Roboty ogólnobudowlane	4
2 Roboty ziemne i ogólnobudowlane - elektryczne i telekomunikacyjne	5
3 Roboty instalacyjne wewnątrzbudynkowe	5
4 Urządzenia zewnętrzne - terminal gości	7
5 Terminal kasowy Kasa 2/3	8
6 Terminal kasowy Kasa 4/5	10
7 Dostawa, montaż i uruchomienie urządzeń IT	13

Oferta

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
KOSZTORYS:							
1		Roboty ogólnobudowlane					
1 d.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	15,000			
2 d.1	KNR 2-31 0801-06	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m2	15,000			
3 d.1	KNR 2-31 1207-01	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	10,000			
4 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	1,500			
5 d.1	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m	36,000			
6 d.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	21,000			
7 d.1	KNR 13-12 0101-01	Rozbiórka konstrukcji i elementów murowych	m3	5,000			
8 d.1	KNR 13-12 0101-04	Rozbiórka konstrukcji i elementów drewnianych	m3	1,000			
9 d.1	KNR 13-12 0101-05	Rozbiórka konstrukcji i elementów metalowych	t	0,500			
10 d.1	KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	15,000			
11 d.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	15,000			
12 d.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	15,000			
13 d.1	KNR 13-12 0211-02	Wykopy obiektowe wykonywane ręcznie na odkład - kat. gruntu III-IV	m3	4,600			
14 d.1	KNR 2-02 0253-01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3	5,000			
15 d.1	KNR 2-25 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych	kontener	2,000			
16 d.1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	4,800			
17 d.1	TZKNBK XXIV 1801-02	Słupki ogrodzeniowe międzysegmentowe z kształtowników o wys.do 280 cm	kg	15 * 15 = 225,000			
18 d.1	TZKNBK XXIV 1701-04	Segmenty ogrodzenia ramowego o wys.do 250 cm wypełnione prętami prostymi spawane	kg	8 * 156 = 1 248,000			
19 d.1	TZKNBK XXIV 1601-10	Skrzydło bramy ogrodzeniowej ze stali kształtowej wypełnione prętami prostymi o ciężarze do 85 kg - skrzydło 2,5 m	kg	5 * 130 = 650,000			
20 d.1	TZKNBK XXIV 1601-01	Skrzydło bramy ogrodzeniowej ze stali kształtowej wypełnione prętami prostymi o ciężarze do 40 kg - furtka 1,2 m	kg	2 * 62,4 = 124,800			
21 d.1	TZKNBK XXIV 1901-01	Słupki ogrodzeniowe z zawiasami do bram ogrodzeniowych z kształtowników o wys.do 250 cm	kg	8 * 22 = 176,000			
22 d.1	KNR-W 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2	24 * 2,5 = 60,000			

Oferta

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %	
23 d.1	KNR-W 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - budowa	m2	5 * 2,5 * 2,5 = 31,250				
24 d.1	KNR 2-23 0403-03	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - barierki stalowe na słupkach z rur bez wypełnienia	m	39,000				
25 d.1	KNR 0-25 0301-05 wycena indywidualna	Metalizacja natryskowa - konstrukcje kratowe - powłoka cynkowa	kg	124 + 225 + 1248 + 650 + 176 + 384 = 2807,000				
26 d.1	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2	1,000				
27 d.1	KNR 2-15 0424-01 analogia	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne) nr 1	szt.	1,000				
Razem dział: Roboty ogólnobudowlane								
2	Roboty ziemne i ogólnobudowlane - elektryczne i telekomunikacyjne							
28 d.2	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	71 + 85 + 4 + 2 + 7 + 31 = 200,000				
29 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	2 * 200 = 400,000				
30 d.2	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	200,000				
31 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	2 * 8 = 16,000				
32 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	544,000				
33 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	146,000				
34 d.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	2 * (71 + 7 + 31) = 218,000				
35 d.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	2 * (85 + 42 + 31) = 316,000				
36 d.2	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.	7,000				
37 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0501-01	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km	km	0,534				
38 d.2	KNR 5-01 0119-01	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z cegły	wpr owa dz.	16,000				
Razem dział: Roboty ziemne i ogólnobudowlane - elektryczne i telekomunikacyjne								
3	Roboty instalacyjne wewnątrzbudynkowe							
39 d.3	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglany kółków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.	450,000				
40 d.3	KNR AT-13 0103-21	Osadzenie przepustów w stropach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 63 mm	szt.	16,000				
41 d.3	KNR AT-13 0103-21	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 63 mm	szt.	24,000				

Oferta

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
42 d.3	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m	33,000			
43 d.3	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m	27,000			
44 d.3	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m	24,000			
45 d.3	KNR AT-13 0106-05	Przegrody separacyjne	m	60,000			
46 d.3	KNR AT-13 0106-06	Łączniki kanałów i listew	szt.	50,000			
47 d.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	300,000			
48 d.3	KNR AT-14 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany	m	300,000			
49 d.3	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m	20,000			
50 d.3	KNR AT-14 0102-04	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel światłowodowy	m	60,000			
51 d.3	KNR AT-14 0103-01	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany	m	550,000			
52 d.3	KNR AT-14 0103-02	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel światłowodowy	m	80,000			
53 d.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1,000			
54 d.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1,000			
55 d.3	KNR AT-14 0110-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 25U-32U	kpl.	2,000			
56 d.3	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	2,000			
57 d.3	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.	2,000			
58 d.3	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	3,000			
59 d.3	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.	3,000			
60 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	1,000			
61 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	1,000			
62 d.3	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	1,000			
63 d.3	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.	2,000			
64 d.3	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - bateria zasilacza awaryjnego	kpl.	4,000			
65 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	1,000			
66 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	1,000			

Oferta

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
67 d.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.	30,000			
68 d.3	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.	1,000			
69 d.3	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1,000			
70 d.3	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	16,000			
71 d.3	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.	16,000			
72 d.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	2 * 12 = 24,000			
73 d.3	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	24,000			
74 d.3	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	24,000			
75 d.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	30,000			
76 d.3	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	30,000			
77 d.3	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	12,000			
78 d.3	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	12,000			
79 d.3	KNR 5-08 0309-05 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	6,000			
80 d.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	100,000			
81 d.3	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000			
82 d.3	KNR 5-08 0402-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1,000			
Razem dział: Roboty instalacyjne wewnątrzbudynkowe							
4		Urządzenia zewnętrzne - terminal gości					
83 d.4	KNNR 5 0401-01 analogia	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.	1,000			
84 d.4	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000			
85 d.4	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000			

Oferta

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %	
86 d.4	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących - przygotowanie podłoża pod skrzynkę SE	apar at	1,000				
87 d.4	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000				
88 d.4	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących - szyna S35	apar at	1,000				
89 d.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	1,000				
90 d.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000				
91 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	1,000				
92 d.4	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m	55,000				
93 d.4	KNR 2-25 0613-01 analogia	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m	20,000				
94 d.4	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.	12,000				
95 d.4	ZN-97/TP S.A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód	złąc z.	4,000				
96 d.4	KNR 5-08 0403-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Krotność = 4	szt.	1,000				
97 d.4	KNR 5-05 0203-02 analogia	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 2x2	koń c.ka bl.	20,000				
Razem dział: Urządzenia zewnętrzne - terminal gości								
5		Terminal kasowy Kasa 2/3						
98 d.5	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000				
99 d.5	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000				
100 d.5	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących - przygotowanie podłoża pod skrzynkę SE	apar at	1,000				
101 d.5	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000				
102 d.5	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących - szyna S35	apar at	1,000				

Oferta

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
103 d.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	1,000			
104 d.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	1,000			
105 d.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	1,000			
106 d.5	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m	155,000			
107 d.5	KNR 2-25 0613-01 analogia	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m	70,000			
108 d.5	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.	12,000			
109 d.5	ZN-97/TP S.A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowod	złąc z.	4,000			
110 d.5	KNR 5-08 0403-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Krotność = 4	szt.	1,000			
111 d.5	KNR 5-05 0203-02 analogia	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 2x2	koń c.ka bl.	20,000			
112 d.5	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.	1,000			
113 d.5	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.	1,000			
114 d.5	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m	16,000			
115 d.5	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m	24,000			
116 d.5	KNR AT-13 0106-05	Przegrody separacyjne	m	16,000			
117 d.5	KNR AT-13 0106-06	Łączniki kanałów i listew	szt.	15,000			
118 d.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	28,000			
119 d.5	KNR AT-14 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany	m	28,000			
120 d.5	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m	5,000			
121 d.5	KNR AT-14 0103-01	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany	m	10,000			
122 d.5	KNR AT-14 0103-02	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel światłowodowy	m	5,000			

Oferta

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
123 d.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	16,000			
124 d.5	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	16,000			
125 d.5	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	16,000			
126 d.5	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.	28,000			
127 d.5	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	28,000			
128 d.5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	16,000			
129 d.5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	8,000			
130 d.5	KNR 5-08 0309-05 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	4,000			
131 d.5	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	50,000			
132 d.5	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	50,000			
133 d.5	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.	6,000			
134 d.5	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	3,000			
135 d.5	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	2,000			
136 d.5	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	1,000			
Razem dział: Terminal kasowy Kasa 2/3							
6		Terminal kasowy Kasa 4/5					
137 d.6	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000			
138 d.6	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000			
139 d.6	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących - przygotowanie podłoża pod skrzynkę SE	apar at	1,000			

Oferta

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
140 d.6	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000			
141 d.6	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących - szyna S35	apar at	1,000			
142 d.6	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	1,000			
143 d.6	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000			
144 d.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	1,000			
145 d.6	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m	155,000			
146 d.6	KNR 2-25 0613-01 analogia	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m	70,000			
147 d.6	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.	12,000			
148 d.6	ZN-97/TP S.A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód	złąc z.	4,000			
149 d.6	KNR 5-08 0403-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Krotność = 4	szt.	1,000			
150 d.6	KNR 5-05 0203-02 analogia	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 2x2	koń c.ka bl.	20,000			
151 d.6	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.	1,000			
152 d.6	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.	1,000			
153 d.6	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m	16,000			
154 d.6	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m	24,000			
155 d.6	KNR AT-13 0106-05	Przegrody separacyjne	m	16,000			
156 d.6	KNR AT-13 0106-06	Łączniki kanałów i listew	szt.	15,000			
157 d.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	28,000			
158 d.6	KNR AT-14 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany	m	28,000			
159 d.6	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m	5,000			

Oferta

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
160 d.6	KNR AT-14 0103-01	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany	m	10,000			
161 d.6	KNR AT-14 0103-02	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel światłowodowy	m	5,000			
162 d.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	16,000			
163 d.6	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	16,000			
164 d.6	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	16,000			
165 d.6	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.	28,000			
166 d.6	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	28,000			
167 d.6	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	16,000			
168 d.6	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	8,000			
169 d.6	KNR 5-08 0309-05 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	4,000			
170 d.6	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	50,000			
171 d.6	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	50,000			
172 d.6	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.	6,000			
173 d.6	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	3,000			
174 d.6	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	2,000			
175 d.6	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	1,000			
176 d.6	KNR 5-08 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych	szt.	2,000			

Oferta

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
177 d.6	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.	1,000			
Razem dział: Terminal kasowy Kasa 4/5							
7		Dostawa, montaż i uruchomienie urządzeń IT					
178 d.7	KD-01-13 KD-01-13	Dostawa czytnika kart zbliżeniowych i biletów jednorazowych z kodem kreskowym komunikujący się przez WiFi	kpl.	2,000			
179 d.7	KD-01-11 KD-01-11	Dostawa i montaż czytnika kart zbliżeniowych i biletów jednorazowych z kodem kreskowym (kolorowym, graficznym)	kpl.	6,000			
180 d.7	KD-01-12 KD-01-12	Dostawa i montaż kamery dualnej D/N HD 1.3 MPX IP65, min IK5 z IR	kpl.	6,000			
181 d.7	KD-01-22 KD-01-22	Dostawa czytnika kart desktop	kpl.	4,000			
182 d.7	KD-01-214 KD-01-214	Dostawa oprogramowania systemu sprzedaży biletów do obsługi VIP i niepełnosprawnych	szt.	1,000			
183 d.7	KD-01-21 KD-01-21	Dostawa komputera kasowego ALL in ONE wg specyfikacji	kpl.	4,000			
184 d.7	KD-01-21 KD-01-21	Dostawa drukarki laserowej do wydruku faktur wg specyfikacji	kpl.	1,000			
185 d.7	KD-01-23 KD-01-23	Dostawa kamery kasowej - do wykonywania zdjęć kibicom	kpl.	1,000			
186 d.7	KD-01-27 KD-01-27	Dostawa drukarki termicznej	kpl.	4,000			
187 d.7	KD-01-25 KD-01-25	Dostawa drukarki termosublimacyjnej do kart	kpl.	1,000			
188 d.7	KD-01-26 KD-01-26	Dostawa czytnika/skanera dokumentów tożsamości	kpl.	1,000			
189 d.7	KD-01-28 KD-01-28	Dostawa serwera bazodanowego z aplikacją kasjerską	kpl.	1,000			
190 d.7	KD-01-29 KD-01-29	Dostawa serwera dla aplikacji WWW	kpl.	1,000			
191 d.7	KD-01-210 KD-01-210	Dostwa firewall sprzętowego	kpl.	1,000			
192 d.7	KD-01-211 KD-01-211	Dostawa oprogramowania systemu sprzedaży biletów	kpl.	1,000			
193 d.7	KD-01-212 KD-01-212	Dostawa oprogramowania systemu sprzedaży biletów ON LINE	szt.	1,000			
194 d.7	KD-01-213 KD-01-213	Dostawa oprogramowania systemu kontroli biletów	szt.	1,000			
195 d.7	KD-01-31	Instalacja oprogramowania systemu kontroli biletów	szt.	1,000			
196 d.7	KD-01-32 KD-01-32	Instalacja oprogramowania systemu sprzedaży biletów	szt.	1,000			
197 d.7	KD-01-33 KD-01-33	Konfiguracja systemu, testy eksploatacyjne	szt.	1,000			
198 d.7	KD-01-34 KD-01-34	Wsparcie techniczne na imprezie z pobytem w trakcie imprezy	impr	2,000			
199 d.7	KD-01-34 KD-01-34	Wsparcie techniczne na imprezie - on line w trakcie imprezy	impr	5,000			
200 d.7	KD-01-35 KD-01-35	Szkolenie	men /day	5,000			
Razem dział: Dostawa, montaż i uruchomienie urządzeń IT							

Oferta

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
		Kosztorys netto					
		VAT 23 %					
		Kosztorys brutto					